

Title (en)

Process for preparing alkaline metal salts of phosphonic acids mono methyl esters

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Alkalimetallsalzen von Phosphonsäuremonomethylestern

Title (fr)

Procédé de préparation de sels de métaux alcalins de monométhyl esters d'acides phosphoniques

Publication

EP 0725071 A1 19960807 (DE)

Application

EP 96100325 A 19960111

Priority

DE 19502331 A 19950126

Abstract (en)

Prepn. of alkali metal salts of monomethyl (1-14C alkane)-phosphonates of formula (I) comprises dosing 20-50% aq. alkali hydroxide (MOH) soln. in 1:1 molar ratio into dimethyl (1-14C alkane)-phosphonates of formula (II), opt. dissolved in water, at 90-130 degrees C so that the total amt. of water is max. 100 wt. % w.r.t MOH and (II); and removing the MeOH formed by distn.: R = 1-14C alkyl; M = Na or K.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Alkalimetallsalzen von Phosphonsäuremonomethylestern der Formel (I) <IMAGE> worin R: (C1-C14)-Alkyl und; Me: Natrium oder Kalium bedeuten, dadurch gekennzeichnet, daß man 20 bis 50 %ige Alkalilauge im Molverhältnis 1:1 in, gegebenenfalls in Wasser gelöste, Phosphonsäuredimethylester der Formel (II), <IMAGE> wobei die Gesamtwassermenge von Alkalihydroxidlösung und Phosphonsäuredimethylesterlösung maximal 100 Gew.-%, bezogen auf das Gewicht von Alkalihydroxid und Phosphonsäuredimethylester, ist, bei 90 bis 130 °C eindosiert und das gebildete Methanol abdestilliert.

IPC 1-7

C07F 9/40

IPC 8 full level

C07F 9/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07F 9/4006 (2013.01 - EP US); **C07F 9/4075** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] EP 0310559 A2 19890405 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [DY] EP 0299922 A2 19890118 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [Y] EP 0029172 A1 19810527 - HOECHST AG [DE]
- [Y] EP 0327496 A2 19890809 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [Y] DE 2256835 A1 19740606 - HOECHST AG
- [DY] H. CHRISTOL: "Hydolyse basique de phosphonates. I. Etude qualitative", JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 12, 1968, LAUSANNE CH, pages 459 - 470, XP000569133

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0725071 A1 19960807; **EP 0725071 B1 20000719**; DE 19502331 C1 19961107; DE 59605609 D1 20000824; JP 3637127 B2 20050413; JP H08245659 A 19960924; US 5705670 A 19980106

DOCDB simple family (application)

EP 96100325 A 19960111; DE 19502331 A 19950126; DE 59605609 T 19960111; JP 1106396 A 19960125; US 59948596 A 19960124